中華出会(11) (B2) 獥 ধ 盐 (12) 特 (16) 田米田(41) (7 b)

第2858758号

)

(24) 整學日 平成10年(1998) 12月4日

(45)発行日 平成11年(1999) 2月17日

355 20/12 G11B 15/02 中四百 G11B 15/02

(61) Int C.

||本文明の数12(会 11 頁)

(21) 出版本号	(*) WINSES - 232,402	(73) 作群推准	-
(22) HINE	明684年(1988) 9月19日		株式会社日立製作所 東京都千代田区神田聯阿台 4 丁目 6 書地
(65)公司奉丹	条 图平2-81344	(72) 発明者	内山 修 神奈川県根武市戸郷区吉田町282番地
(49)公司日 都世前宋日	平成2年(1990) 8月28 平成7年(1995) 8月9日	(74)代理人	株式会社日立政府所定律研究所内 中国士 小川 勝男 (外1名)
		1 A	数据 智族
		(56) 2-9 XX	特別 5862-248154 (1 P, A) 英間 5861-52807 (1 P, U) 英間 5862-24729 (1 P, U)
		(58) 開催した分	(S) 開業した分野 (Int.CL*, DB名) G11B 15/22 G11B 27/22

(54) [36] 別の名称』 記事所会報告

【除水項1】特定書組を含む母組の映像信号と音声信号 を処理する信号処理単段と、前配音声信号の変化を使出 する中国政化委出中政と、 (57) 【存許第次の裁団】

少なくとも哲配者を変化後出手数の後出結果を用いて、 群組の切り換え部分を検出する切り換え部分検出手段

和配切り換え部分使出手段により後出された切り換え部 前記切り換え関係後出年数における後出結果に応じて前 分図士の時間関係を使出する切り換え関係被出手吸と、

【蘇安祖2】 慰知者声教の教出中政は、自配者声信中の 多量化を貸出する音声を整接出手段を据えてなることを を個人でなることを移動とする物が締結機別協同。

配や左番組を観別する観別手段と、

存款とする既永貞1 記載の存在命部観別被局。

フスラの旅行や彼田木の舎ぎフスラ被田中収や畠大トな 【群水風3】 町配着声変化検出手段は、 市配着声信号の ることを仲徴とする辞水項1支たは錦水項2配敷の仲定 **多红色**空浴后,

(請求項4] 哲配味像信号の変化を検出する映像変化後 出甲段を備え、

後出結果を用いて番組の切り換え部分を検出することを 前記切り換え部分後出手段は、前記映像変化権出手段の 特徴とする請求項1ないし請求項3のいずれかに記載の 4. 化非性性性的效应。

より、前記特定委組を展別することを特徴とする請求項 【請求項3】 哲記義別年段は、信記別り被え四回後出年 **吸における後出物果が実質的に所定の同隔であることに** 1 ないし膝水頂4のいずれかに配像の物定毒組織別数

-

|開水項の]|特定番組を合む番組の映像信号と音声信号 を処理する信号処理ステップと、

在記台声信号の変化を復出する音声取化複出ステップ

少なくとも哲院音声或化数出ステップの製出結果を用い て、最低の切り換え部分を検出する切り換え部分検出ス 7,72.

前配切り換え部分後出ステップにより使出された切り換 **え部分欧士の時間間編を検出する切り換え間隔検出ステ** 前配切り換え関係後出ステップにおける検出結果に応じ **「白色的物質を組を観別する観別スチップと、**

みの多重化を検出する音声多重検出ステップを有してな 育してなることを特徴とする請求項6支たは請求項7紀 【野米紙1】 息配金を投行を出ステップは、台配金を信 [整米風8] 右記音声気化表出ステップは、台記音声信 中のフステの投行や被出する中間アステ数田スサップや ることを特徴とする部水道の配数の特別者組織別方法。 を有してなることを特徴とする特定者組織別方位。 数の特定会組織別方法。

【能状型 3】 但即映像信号の紹介を被出する歌像仮行教 出ステップを有し、

作記切り換え部分製出ステップは、何配映像変化検出ス アップの被出結果を用いて参照の切り換え部分を検出す ることを参数とする請求項目ないし数求項8のいずれか に配義の物定番組織別方法。

食出ステップにおける彼田結果が実質的に形成の問題や [前水項10] 前記義別ステップは、前記切り換え関係 する請求項6ないし請求項8のいずれかに記載の特定者 からにとにより、位置年后非国中国別十名にと北部駅と 阻離別方法。 【部水頂11】右肌を左右右に、コケーシャルかものに とを特徴とする部次項1ないし請求項5のいずれかに配 数の物質物質観別方法。

[部水道12] 右記参加書組は、コケーツャグわせのい とも年費とする辞衣員のないし替水項10のいずれかに記 表の特定会組織別が拉。

[発明の詳細な説明]

本発明は、記録再生装置に用いられる識別装置に係 (産業上の利用分野)

り、特に最適または再生信号の変化により配象再生数量 の動作を切り換え可能とする特定番組織別装置及びその 方弦に関する。 (抹来の技権)

て、仲開昭62~257651号公県に記載のように、放送馬館 研究記録再生装置の録画時において、放送時間変更へ で参組団有のコードを送信し、最気配象再生装置倒やこ のコードを受信して、所図の処理を行うようにしたもの のな巧やコレーシャルセットや自動をになっかだとし

|出版が解釈しようとする展題|

上記算来技術においては、曳行の放送受信システムお よび最気配録再生装置で放送時間の仮更への対応やコヤ **ーケャラセットなどの名組の行うことは田敷ためのとい** も巨筋がむした。 本発明は、上記従来技術の問題を解決し、現行の放送 **見信システムと過常の記録再生投責においても、コモー** クナル等の移位権組の近しい議別を採扱できる移在権抵 軍別装置及びその方法を提供することを目的とする。 (親題を解決するための中段) 上記目的を達成するために、本発明は以下の構成の破 聞とする。 すなわち、物在各組を合む参組の映像信号と 音声信号を処理する信号処理事段と、

て、幸組の切り換え部分を貸出する切り換え部分検出手 自記者声信号の変化を検出する音声変化検出争吸と、 少なくとも信託音声吸化被出手吸の複出結果を用い

何記切り換え部分後出甲段により復出された切り換え 自己のり後人国際後出手段における後出結果に応じた 前記的范蠡組を観別する観別平及と、を備えてなる朴広 部分同士の時間関係を検出する切り換え間隔検出中央

また、長和音子及の表出中数は、色記音を信与の金質 単組織別数画の係成とする。

に今秋田十の伊戸多世秋田中吹り組えてなる塔成と十

また、自己を予究の後出手吸行、自己を手信中のフス うの政化や被出する中型フスクを担任政务会えたなな 成とする。

また、自然映像信号の変化を撤出する映像変化検出平 段を備え. 和記切り換え部分後出甲段は、和記数像変化被出手段 また、前記職別手段は、前記切り換え関係使出手段に おける後田根果が実質的に形在の国籍であることによ の後出結果を用いて番組の切り換え部分を検出する。

また、 包括参加非常は、ロケーケナントのものにかか参 り、前記や気御組を観光する。

また、以下のステップを有する方位とする。すなわ

参加者組を合む者組の映像信号と音声信号を処理する

自己会を記るの数化を表出する中を次にを出スチップ 少なくとも色配在声気の被出ステップのを出結果を用 信号処理ステップと、

いて、春組の切り換え部分を検出する切り換え部分検出 有記切り換え部分後出ステップにより検出された切り 象え部分阿士の時間関係を被出する切り換え間隔検出ス スケップと、

- 2

有別的り数人国際を出ステップにおける後出部来に応 **じた哲問体的非哲の報告する観別ステップと、やました** なる方法とする。 また、右内非子教の参加ステップは、右的非子命中の 多種化を後出する音声を整体出ステップを有してなる方

がた、低的後を収合後出ステップは、低的後が信号の 7.4.その政党を被出する中国 2.4.6を担じませた。 こなる方田とする。 また、信節映像信命の概念を被出する映像既完後出え アップを有し、 在信仰の妻人部分被出ステップは、市団を破役の後出 ステップの後出結果を用いて幸組の切り換え部分を後出 女化、前四種四ステップは、右配包り換え道服使出ス アップにおける後田塔県が実践的に形成の四部かわらい とにより、在記念が存組を観別する。

せた、色質を折痕値は、コレーツャルかめのいか物

参組の切り換え部分を被出し、このときの勿被困陥に より、勢危者組を示しく観別することが可能となる。ま れ、他更信命の後間穴、他が信命のフスケの政化、耿敬 信号の政化などを組み合わせて使出することにより、確 実に物定価組を確別できる。

第1図は本発明による配録再生数量の第一の実施例の 以下、本知明の英類例を図面を参照して説明する。

して記録再生を行う邸気ヘッド、8は磁気ヘッド8を搭 アープ3に必む外包掌ナる也行動参照、10は役気ヘッド 5 か再生した信号を処理するアゲメ信号処理的、11は数 3.兵器食チーン、4.行がわッて、8.行器食ケーン3.行業 もりキロン政信仰、8はりキョン政信仰とか政信した数 単価中に補力を提向的数件引換費1のホード中分の数人 るモード的解的、9 はモード的解形8の動作により殺女 表したシリング、4 な無難な明 5 かの思想 節中外 東右 置、2 は磁気機再生装置1の動作を制御する制御装置、 単点やボナンロック図ももった、1は細数的数年代数

治療の主要値するチューナ部、13はチューナ部11で受信 した放送信号を処理する放送信号処理的、13は国数数分 4江映像または音声語与の関放教験性を分析する関数数 **分析的、16は国政教分析的14の分析結果も保持するメモ** 一、16は国政政分析部14の分析結果の出力先を切り換 人も出力的り他人又イッチ、17はメモリー16内に保存さ 6、1814代数第170名数据示判とも確然的数据出版 の必要な動作を快加するシステム制御部、19はシステ 4.記貨部18の状態語彙を包容信号として協気的設用生数 肝部への入力信号を切り換える入力切り換えスイッチ、 れた以前の分析結果と現在の分析結果を比較する比較 第1に沿布上のフルコン沿布的かもの。

同図において、前等接債2と最気配像再生装置1と は、コネクター1ー6.2ーbで依視されている。

の函数数分析を行う。そして、出力切り換えスイッチ16 セメモリー15篇(16−m)に切り換え、分析抽果をメモ JーI6の保存する。女に、出力切り換えスイッチ18を比 **磁気配像再生装備1が袋面を一下の場合は、入力切り 開放数分析的14では受信した放送の顕像または音声信号 改印17頃(16-b)に切り換え、現時点での画像または** 考えスノッチ13がチューナ11回(13ーm)に破落され、 有層面の外面放散の作する。 **ホワト、校道左節がコトーツャケ棒に空り撃むし行権** も、比較部17で放送内容の変化が被包される。比較部17 の世形招表に組んを、ツステム医智形18で投気的破耗化 **台、その国僚または音声信号の周収数分布も変化するた** 被害1になった雰囲中の一郎存止もるいは一郎存止の解 リモコン语信的19から磁気配象再生装置1のリモコン受 信的でに刺鉤信号が送信され、磁気配象再生装置1が所 な命の記載が吹折され、リキョン監書部19に沿られる。 皮の動作を行う。

また、磁気配験再生装置1が再生モードの場合は、入 国像または音声信号の周政数分析を行う。そして、再生 し、研気配験再生披置1の動作を早送り等に変更するこ り)に切り換えてわり、磁気配録再生設置1で再生した 七ぴり被大又人ッチ13が7が半節中勾風街10回(13ー 中にロレーツナア等に包り掛むられ際に、いた外装包 とにより、コマーシャル毎の形式し見が可能となる。

第2回は本発明による配像再生披置の第二の実施例を **ゆかたしたもり、2014国後右中のペターン部舗かたり国** 後処理部、21はコマーシャルや参組の時間変更などの女 **ドナプロック図わせった、独1図ト図ー部分に口図ー** 中や画像のスターンや保存するスターンゲーク保存的か 回因において、入力切り換えスイッチ13は第1 図と回 **ーナ!!包(!3-a)に、耳生モードの場合はアデメ信号** 景に、研究的破群生物間1が像画や一ドの縁合は、チュ **処理部10周 (13-6) に切り換えられている。**

そした、医食均能部20において、砂脂または再生中の ーンゲータ保存部21内のゲータとも比較し、比較結果に 監督信与は、第1因と回接に、リモコン沿信部19から沿 国役信号も均能し、コトーシャグのタイトグや参信の歌 信され、磁気配像再生披露1のリキョン免信部1七受信 阿敦更の女牛パケーンを抽出する。 いの処理結果とパケ より磁気配像再生装置1を所要のモードに切り換える。 され、形形の動作が行われる。 さらに、この実施倒では、春飯の時間変更で表示され る「以降の母組は、30分離り下げて放送しまる。」 年の ず)と運動して、自動的に幸福の牧路専門教育に対めナ 女子スターンを彼出し、雰囲や約のタイヤー (図所せ ることも可能となる。 第3回は本発用による記録再生装置の第三の実施例を

ドナブロック図れやった、美1図,美2図と図ー部分に は回一なゆかたしためり、22は国家女の外籍の被囚上の **作等を出的できる。回因において、毎回または単生中の** 道像信号を国像名画部50を国復名類し、外籍製出部25か ロレーケナダ資産行動形がだめ仕様が被担つ、ロレーク ナクカットや飛ばし見を行う。

この英語宣は、在院第1図、第2図の実施史と共数し 1、メモリーやパターンデータを保存する必要がないた も、飯島な春成で何佰格化が可能となる。

第4図は本発明による配録再生装置に第四の実施例を ホナブロック図であって、春間第1図~第3図と同一問 **少にな医し作中外たつんをひ、23以他更つくうの例分に** より画面切り換えを検出する検出部、24は画面の切り換 **大関係を計劃するタイマー、25は関田の切り換え関係に ボワコターシャグむがかがわ牡析する性証的かもの。**

回図において、彼出部23は、泰国または再生中の国面 の切り換えのタイミングを被出し、タイヤー24により次 トルは一位の関係で放送されることが多いため、この国 の画面切り換えまでの時間を計劃する。通常、コヤージ 捆包り載えの配催により、 コテーケャルかどうかも粒形 的25で利定する。

□、メモリーやパケーンゲークを必要としないため、他 この実施安も、信配終1図や第2図の実施安のよう 発療成で気価格とすることができる。 第8回は本発明による配録再生装置の第五の実施例を ドナブロック図れもった、第1~第4図7回―男分には 81一作事を付してわり、26は音声を発信中の切り張えを 食出する作声を製箔や敷出的である。

阿図において、緑面中の放送の音声多動信号の切り機 えのタイミングを音声多載信号後出版26で復出し、タイ ャー24によりその暫篤を早割し、剋原邸26においてコヤ ーツャルなどろかの世節を行う。

80、メモリーなども必要としないため、無助権政で任 いの城橋曳むは、衛作の坂沿がのコトーシャグにむり 群むの眼に、 律ぎ多質を追がむり 禁むるい でき牡用した 当年行が三部トラる。 新6回は本発明による記録再生披養の第六の実施例を ポナブロック図であって、第1~第6図と図ー部分には 四一杯中木仁しんめり、2712母気的豪耳仕按算1の君台 **序部27に対応して応答する外部リモコン、29は外部リモ** モードを変更するかどうかの応答を入力するように使用 **背に要水する入力要水表示部、2811使用者が入力要水表** コン28の信号を受信する外部リモコン安信的たちる。

阿図において、判断部26において破損または再生中の **着与でコマーシャルを後出した場合に、入力数水表示部** 27により使用者に対して母気配象再生物質 1 の動作を変 更してもよいかを入力するよう表示する。

し、小の遊台信仰は女信が中コン教信信58からシステム 20個部18に送られ、研究記録再生課題1の最終的な動作 **いたになつた、食用をは冬彫りのコン28により50年** が快走される。

また、入力要収表示部27の表示は、光や文字、さらに この実施例によれば、最終的な判断が使用者にまかせ **なれる行む、コレーシャクの性低が高致かなる。** 日育や警告会などがれたられる。

また、コケーシャルの後出会より確実とするために、 以上説明した各球編例を結み合わせることも可能やあ 第7回は本名町の実施例に係る記録再生披隠の外観を **示す雑説図かわって、上記名英稿別の図图と対応する图** 少には国一な中やたしたもり、30はリモコン治信息194 **芝宮協関2になつた保本土も保存的なため。**

汚少にな医一体中かたしたもり、3111慰鬱欲聞2 カリモ の七郎に敬りしなか、夏智敬嗣2のシキョン治師店19中 第8回は第1回の敷密的大図できった、第8図と巨一 区図にポナように、気害技術2を役割を配りの日が設備1 独気的像耳虫質者 1 のりゃコン女信仰 7 に対応する位義 に保持部は30により保存し、制御信号の辺安信を行う。 コン協信的19を破失する破疾コードための。

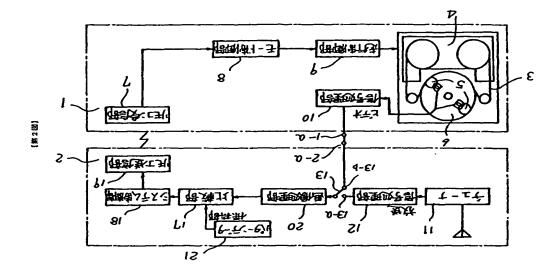
国図に示したように、 豪を告せるカジャンリ 状の素質 とすることにより、後続する磁気配験再生設置1のリモ ロン女信仰1の位置に自由に対応することができ、現代 の種々の磁気配数再生数値に本発明を適用することがで

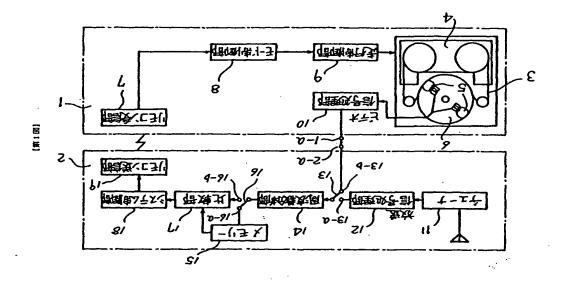
以上校明したように、本発明によれば、物質番組を確 実に観別可能の優れた特定者組織別装置及びその方位を 気食することができる。

図面の簡単な説明

第7四は本発明の実施例に係る記録再生設置の外観を示 1…磁気配像再生装置、2…耐御装置、1…リモコン安 一、28…刘琛郎、28…在卢多西信中蒙出郎、30…保存部 18…リホロン協信的、20…固律均甾的、51…パケーンが 毎8、14…国寮寮心売買、18…メルリー、17…円敷留、 ナ角視図、第8図は第7図の敷部拡大図でわる。 新8回は本発気の第五実施例を示すプロック図、 第1回は本発明の第一発指虫を示すプロック図 第2回は本処明の第二政権例を示すプロック図 群3回は本発用の第三策略のも示すがロック図 表4回は本発見の無四波箱のやホナブロック図。 数6因は本始氏の数た実施虫を示すプロック図

. .

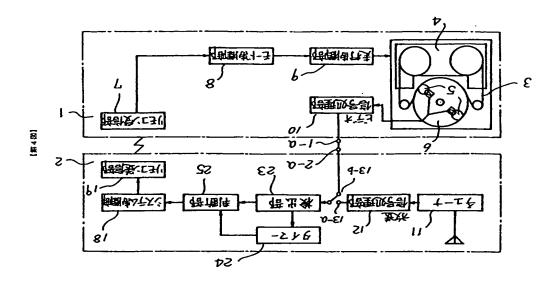


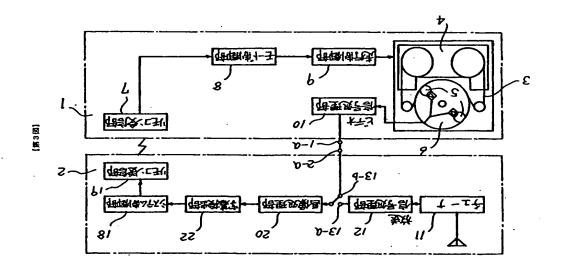


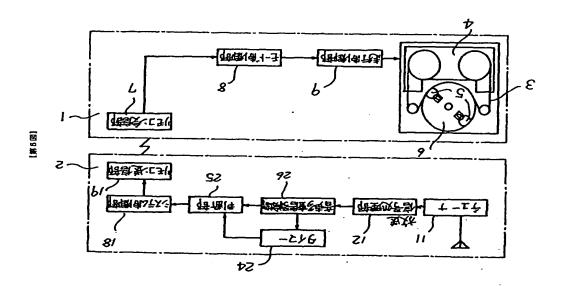
第2858768号

- 9

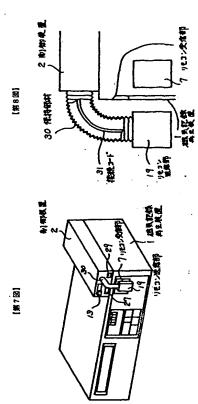
1







第2858758号



- 11